

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 國際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

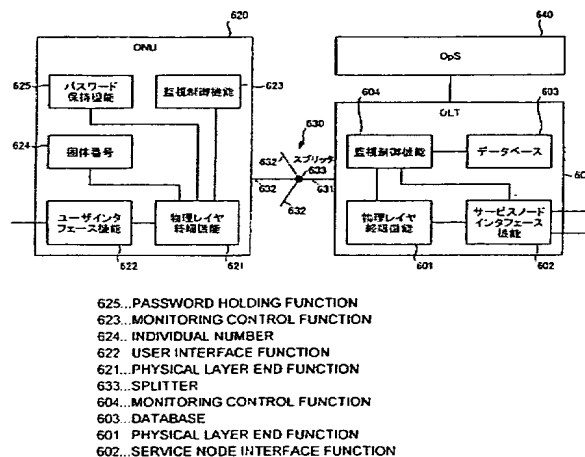
**PCT**

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/046138 A1**

- |   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :   | H04L 12/44                   | 区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).   |
| (21) 国際出願番号:  | PCT/JP2003/014112            | (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP).  |
| (22) 国際出願日:   | 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) | (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.   |
| (25) 国際出願の言語:   | 日本語                          | (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). |
| (26) 国際公開の言語:   | 日本語                          | 添付公開書類:<br>— 国際調査報告書   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP). |                              | 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。  |
| (72) 発明者: および   |                              |  |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 向井 宏明 (MUKAI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田   |                              |  |

**(54) Title: PON SYSTEM AND SUBSCRIBER SIDE DEVICE CONNECTION METHOD**

(54) 発明の名称: PONシステムおよび加入者側装置接続方法



**(57) Abstract:** A station side device prepares a database for storing a password for identifying a subscriber and a service content for each subscriber and, upon detection of connection of a new subscriber device when performing autonomous ranging, issues a control message for enquiring a password to a subscriber device of the new connection so as to acquire a password. According to the password acquired, the database is searched and the subscriber and the service content are identified. According to the service content identified, band setting and connection setting are performed. Moreover, a subscriber side device holds a password input by a subscriber, receives the control message enquiring the password from the station side device, and issues a response message to notify the password. Thus, in the terminal open environment, it is possible to realize the plug and play function for a subscriber side device purchased and installed by a subscriber by performing autonomous ranging so that service start can be performed promptly.

(57) 要約: この発明では、局側装置は、加入者を特定するパスワードとサービス内容とを加入者毎に格納するデータベースを用意し、自律的なレンジングを実施する際に新たな加入者側装置の接続を検出したとき、当該新規接続の加入者側装置に対してパスワードを問い合わせる制御メッセージを発行してパスワードを取得し、取得したパスワードに基づき前記データベースを検索して加入者およびサービス内容を特定し、特定したサービス内容

〔続葉有〕



---

に基づいた帯域設定、コネクション設定を行う。また、加入者側装置は、加入者が入力するパスワードを保持し、前記局側装置からのパスワードを問い合わせる制御メッセージを受けてパスワードを通知する応答メッセージを発行する。これによって、端末開放環境下において、加入者が購入して設置した加入者側装置について自律的なレンジングを実施して直ちにサービスの開始が行えるプラグアンドプレイ機能を実現することができる。